

BAB V

KESIMPULAN

Kesimpulan dari hasil pengukuran dan pengujian adalah sebagai berikut :

1. Nilai yang terbaca oleh sensor MPU-6050 diambil salah satu sumbu untuk setiap arah jatuh kursi roda yaitu $Y \leq 180^\circ$ untuk jatuh ke kiri, $X \leq 50^\circ$ untuk jatuh ke kanan, $Z \leq 65^\circ$ untuk jatuh ke depan dan $Z \geq 140^\circ$ untuk jatuh ke belakang.
2. Sensor Ultrasonik dan Sensor Proximity E18-D80NK berfungsi dengan baik untuk mendeteksi adanya orang atau tidak dari kaki pengguna kursi roda.
3. Penerimaan notifikasi melalui server blynk berfungsi dengan baik, tidak terpengaruh dengan jarak dengan catatan terdapat koneksi internet yang tersambung ke gawai.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] all-for-one-for-all, *Kursi Roda*, <http://all-for-one-for-all.blogspot.com/2017/11/definisi-kursi-roda-alat-bantu-oleh.html>, Diakses pada 14 November 2020
- [2] Putri, D. M. (2017). MENGENAL WEMOS D1 MINI DALAM DUNIA IOT Pendahuluan. *Mengenal Wemos D1 Mini Dalam Dunia IoT*, 1, 2–4.
- [3] Baktikominfo, *pengertian, fungsi dan kelebihan accelerometer yang tak banyak orang ketahui*, https://www.baktikominfo.id/id/informasi/pengetahuan/pengertian_fungsi_dan_kelebihan_accelerometer_yang_tak_banyak_orang_ketahui-785, Diakses pada 22 November 2020
- [4] Rosada Tri Asnada, Sulistyono., *Pengaruh Inertial Measurement Unit (IMU) MPU- 6050 3-Axis Gyro dan 3-Axis Accelerometer pada Sistem Penstabil Kamera (Gimbal) Untuk Aplikasi Videografi*, Jakarta, Indonesia, 2020, hal. 54
- [5] Riyadi, F. N. (2018). Perancangan Pendeteksi Banjir menggunakan Sensor Water Level berbasis PLC Schneider TM221CE16R dan SMS Gateway. *Universitas Diponegoro*, Hal 26-27.
- [6] Riyadi, F. N. (2018). Perancangan Pendeteksi Banjir menggunakan Sensor Water Level berbasis PLC Schneider TM221CE16R dan SMS Gateway. *Universitas Diponegoro*, Hal 23.
- [7] Nyebarilmu, *Mengenal aplikasi blynk untuk fungsi IOT*, <https://www.nyebarilmu.com/mengenal-aplikasi-blynk-untuk-fungsi-iot/>
- [8] Riyadi, F. N. (2018). Perancangan Pendeteksi Banjir menggunakan Sensor Water Level berbasis PLC Schneider TM221CE16R dan SMS Gateway. *Universitas Diponegoro*, Hal 28.
- [9] Sari, S. M. (2015). Aplikasi Sensor Ultrasonik Srf04 Dan Sensor Proximity Pada Level Pengisian Tangki Air Berbasis Atmega8535. Palembang. Politeknik Negeri Sriwijaya., 25-26.